

黑龙江小腹茧蜂属二新种记述

(膜翅目: 茧蜂科, 小腹茧蜂亚科)

许维岸¹, 何俊华²

(1. 山东农业大学植物保护系, 泰安 271018; 2. 浙江大学植物保护系, 杭州 310029)

摘要: 记述采自黑龙江省的小腹茧蜂属 *Microgaster* Latreille 二新种: 黄腹小腹茧蜂 *M. flaviventris* sp. nov. 和伊春小腹茧蜂 *M. yichunensis* sp. nov.。模式标本保存在浙江大学植物保护系昆虫标本室。

关键词: 膜翅目; 茧蜂科; 小腹茧蜂亚科; 小腹茧蜂属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.544.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 0454-6296 (2002) S0-0103-04

Two new species of the genus *Microgaster* Latreille (Hymenoptera: Braconidae, Microgastrinae) from China

XU Wei-An¹, HE Jun-Hua² (1. Department of Plant Protection, Shandong Agricultural University, Taian 271018; 2. Department of Plant Protection, Zhejiang University, Hangzhou 310029)

Abstract: This paper deals with tow new species of the genus *Microgaster* Latreille from China: *M. flaviventris* sp. nov. and *M. yichunensis* sp. nov. All the type specimens are deposited in Zhejiang University.

Key words: Hymenoptera; Braconidae; Microgastrinae; *Microgaster*; new species, China

1 黄腹小腹茧蜂, 新种 *Microgaster flaviventris* sp. nov. (图 1~5)

正模♀: 体长 3.1 mm; 前翅长 3.3 mm。

头 触角细, 密布均匀短柔毛; 柄节长为宽的 2 倍; 鞭节第 1 节、端前节和端节长分别为宽的 3.3 倍、1.2 倍和 2.5 倍, 末端第 3~4 节连接疏松 (图 4)。头横宽, 背观宽为长的 2.3 倍。触角窝、额和头顶具皱纹。上颊在复眼后方弧形收窄, 上颊具小刻点和皱纹。单眼大, OD: APOL: POL: OOL = 3:2:5:6 (图 3)。复眼内缘平行, 高为宽的 1.6 倍。脸微拱, 上方 2/3 具中纵脊; 中央具刻点, 上方具横皱纹, 下方两侧具斜皱纹; 宽为高的 1.3 倍。唇基具刻点。

胸 与头部等宽; 长: 宽: 高 = 45:30:30。前胸背板光滑。中胸盾片前方 2/3 密布粗刻点, 沿盾纵沟处具皱纹, 在后方减弱, 后方中央光滑, 两侧具疏浅刻点; 小盾片前沟内具 8 条小脊; 小盾片光滑。中胸侧板前方、下方和翅基下脊下方具粗刻点, 其余光滑。后胸侧板上光滑, 下方前半平

滑, 其余具弱皱纹。并胸腹节中纵脊发达, 基横脊明显, 中纵脊中段向两侧发出数条横脊, 表面具粗糙皱纹, 后侧区大且光滑。

翅 前翅长为宽的 2.7 倍; 翅痣长为宽的 3.1 倍, 1-R₁ 分别为其至径室端部距离和翅痣长的 2.2 倍和 1.1 倍; r 脉明显弯曲, 从翅痣中部稍外方伸出, r 脉: 翅痣宽: 2-SR 脉 = 9:7:7; 小翅室小, 三角形; 第 1 盘室长为高的 1.2 倍; 1-Cu₁ 脉为 2-Cu₁ 脉的 1.3 倍; 1-M 脉为 m-cu 脉的 2 倍, 1-SR 脉为 1-M 脉的 0.5 倍; m-cu 脉与 2-SR + M 脉等长。后翅 cu-a 脉直; 后肘室长为端宽的 2 倍 (图 1)。

足 后足基节外侧光滑, 背面具皱纹和腹面具细刻点, 端部达到腹部第 3 背板端缘, 后足腿节长为宽的 3.5 倍; 后足胫节内外距长分别为基跗节的 0.74 倍和 0.53 倍; 后足爪微弯, 仅具 1 枚小刺。

腹 长于胸部。第 1 背板长: 基宽: 端宽 = 15: 10: 20; 后方表面中央具粗糙纵皱和网皱, 两侧缘从基部至端部波状扩大。第 2 背板矩形, 宽为长的 3.0 倍; 与第 3 背板等长, 具粗糙纵皱纹。第 3 背板及其后各背板平滑 (图 2)。肛下板长, 顶端接

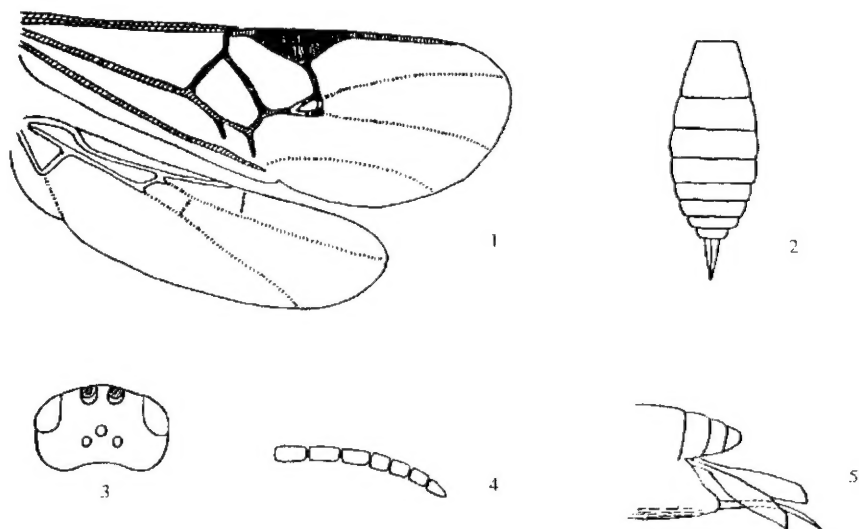


图 1~5 黄腹小腹茧蜂 *Microgaster flaviventris* sp. nov. (♀)

1. 前后翅 (fore and hind wings); 2. 腹部背面观 (abdomen, dorsal view);
3. 头部背面观 (head, dorsal view); 4. 触角端部 (distal part of antenna);
5. 产卵器和肛下板 (genitalia and apex of hypopygium, lateral view)

近腹部末端, 后背缘平直, 骨化程度较弱, 具中纵折和明显侧褶。产卵管鞘长为后足胫节的 0.65 倍, 基部具柄 (图 5)。

体色 黑色; 触角柄节黑色, 其余黑褐色; 上颚端部黄褐色; 颚须和唇须淡黄色; 腹部腹片和肛下板均为一致黄色。足基节黄色, 基部 1/3 黑色; 胫距红黄色; 前、中足转节至跗节黄色; 后足转节、腿节和胫节黄色, 仅末端 1/4 黑褐色, 跗节黑褐色。胫节距淡黄色。翅半透明, 烟灰色; 翅痣暗黄褐色, 大部分翅脉黄褐色。

分布: 黑龙江 (伊春)。

正模: ♀, 黑龙江伊春, 1994-VII-19-26, 娄巨贤, No. 952497。

鉴别特征: 本种与 *M. postica* Nees. 相似, 但以下特征可以区别: 1) 头顶具皱纹 (后者光滑); 2) 盘脉第 1 段长于第 2 段 (后者短于第 2 段); 3) 翅基片黑色 (后者鲜黄色); 4) 第 2 背板与第 3 背板等长 (后者则长于第 3 背板); 5) 腹部背板黑色 (后者自第 4 背板至末端背板两侧及后缘鲜黄色); 6) 肛下板具明显侧褶 (后者无侧褶); 7) 产卵管鞘长为后足胫节 2/3 (后者为 1/2)。

2 伊春小腹茧蜂, 新种 *Microgaster yichunensis* sp. nov. (图 6~10)

正模♀: 体长 3.5 mm; 前翅长 3.5 mm。

头 触角细, 密布均匀短柔毛; 柄节长为宽的

1.8 倍; 鞭节第 1 节、端前节和端节长分别为宽的 2.3 倍、1.3 倍和 2 倍, 末端第 3~4 节连接疏松 (图 9)。头明显横宽, 背观宽为长的 2.4 倍。触角窝和额 (中央光滑) 具皱纹。头顶具皱纹。上颊在复眼后方弧形收窄, 上颊具小刻点和皱纹。单眼大, OD:APOL:POL:OOL=3:2:5:6 (图 8)。复眼内缘亚平行, 高为宽的 1.9 倍。脸微拱, 上方 1/3 具中纵脊; 中央具刻点, 上方具横皱纹, 下方两侧具斜皱纹; 宽为高的 1.5 倍。唇基具刻点。

胸 略宽于头部; 长:宽:高=50:36:36。前胸背板具疏刻点。中胸盾片具密刻点, 在后方减弱, 后方中央光滑, 两侧具疏浅刻点; 小盾片前沟内具 8 条小脊; 小盾片光滑。中胸侧板前方、下方和翅基下脊下方具疏粗刻点, 其余光滑。后胸侧板上光滑, 下方仅前半平滑, 其余具粗糙网状皱纹。并胸腹节中纵脊发达, 基横脊不明显, 中纵脊中段向两侧发出数条横脊, 表面具粗糙皱纹, 后侧区大且光滑。

翅 前翅长为宽的 2.7 倍; 翅痣长为宽的 2.8 倍, $1-R_1$ 脉为其至径室端部距离的 2.1 倍, 与翅痣等长; r 脉微弯, 从翅痣中部稍外方伸出, r 脉:翅痣宽:2-SR 脉=8:8:8; 小翅室三角形; 第 1 盘室长为高的 1.3 倍; $1-Cu_1$ 脉长为 $2-Cu_1$ 脉 0.8 倍; $1-M$ 脉为 $m-cu$ 脉的 2.2 倍, $1-SR$ 脉为 $1-M$ 脉的 0.45 倍; $m-cu$ 脉长为 $2-SR+M$ 脉 0.71 倍。后翅 $cu-a$ 脉直; 后肘室长为端宽的 2.2 倍 (图 6)。

足 后足基节外侧光滑，背面具皱纹，腹面具细刻点，末端达到腹部第3背板端缘，后足腿节长为宽的2.8倍；后足胫节内外距长分别为基跗节的0.65倍和0.5倍；后足爪微弯，爪基具3枚小刺，无齿。

腹 长于胸部。第1背板长:基宽:端宽=17:12:28；具粗糙纵皱和网皱，两侧缘从基部至端部

均匀扩大。第2背板矩形，宽为长的3.8倍；与第3背板等长，具粗糙网状皱纹。第3背板具皱状刻点；第4背板及其后各背板平滑（图7）。肛下板顶端未达腹部末端，后背缘稍呈波状，骨化程度较弱，具中纵折和明显侧褶。产卵管鞘长为后足腿节的0.57倍，基部具柄（图10）。

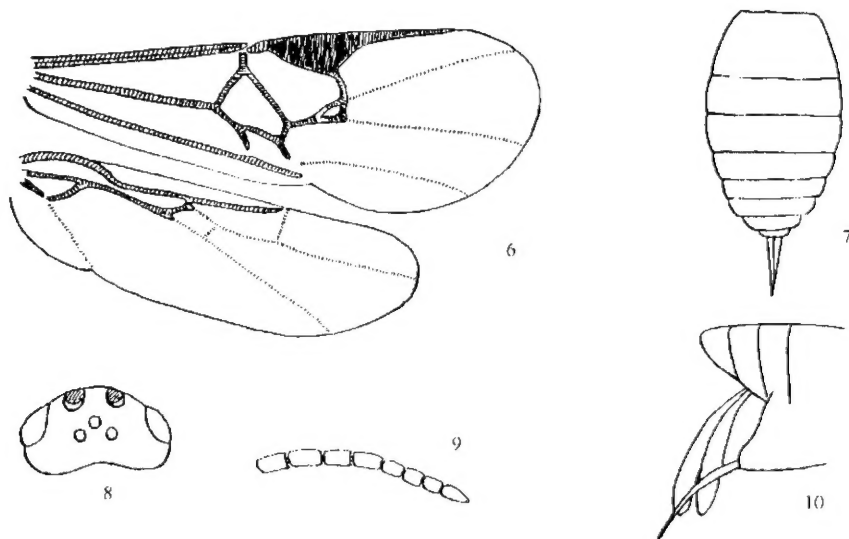


图6~10 伊春小腹茧蜂 *Microgaster yichunensis* sp. nov. (♀)

6. 前后翅 (fore and hind wings); 7. 腹部背面观 (abdomen, dorsal view);

8. 头部背面观 (head, dorsal view); 9. 触角端部 (distal part of antenna);

10. 产卵器和肛下板 (genitalia and apex of hypopygium, lateral view)

体色 黑色；触角黑褐色；上颚端部黑褐色；颚须和唇须黄褐色；腹部1~3腹片黑色，肛下板黑褐色。足基节和转节黑色；胫距黄褐色；前足腿节基部1/3黑褐色，其余部分至跗节红黄色；中足腿节黑色，胫节至跗节暗红黄色；后足腿节黑色，胫节基部1/4黄褐色，其余部分至跗节黑褐色；各足胫节距黄褐色。翅半透明，淡烟褐色；翅痣暗黄褐色，大部分翅脉黄褐色。

分布：黑龙江（伊春）。

正模：♀，黑龙江伊春，1994-VII-19-26，姜巨贤，No. 952454。

鉴别特征：本种与 *M. tibialis* Nees von Esenbeck 极为相似，但以下特征可以区别：1) $1-R_1$ 脉长为其至径室端部距离的2.1倍（后者为1.3倍）；2) $1-Cu_1$ 脉短于 $2-Cu_1$ 脉（后者相等）；3) 后足胫节端部3/4黑褐色（后者红黄色）；4) 产卵管鞘长超过后足腿节1/2（后者不超过1/2）；5) r 脉与 $2-SR$ 脉等长（后者长于 $2-SR$ ）。

参 考 文 献 (References)

- [1] Papp, J. Key to the European *Microgaster* Latreille species, with a new species and taxonomical remarks. *Acta Zool. Acad. Scien. Hung.*, 1976, 22: 97-117.
- [2] Tobias V I et al. Hymenoptera Fauna SSSR. *Guide to the insects of European part of the USSR*, 1986, 3 (4): 1-500 (In Russia).
- [3] Nixon G E J. A review of the genus *Microgaster* Latreille (Hymenoptera: Braconidae). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomol.*, 1968, 22: 33-72.
- [4] 许维岸, 何俊华. 1997. 小腹茧蜂属一新种记述. *武夷科学*, 13: 76-79.
- [5] 许维岸, 何俊华. 1998. 小腹茧蜂属一新种记述. *山东农业大学学报*, 29 (2): 161-164.
- [6] 许维岸, 何俊华. 1998. 山东小腹茧蜂属一新种记述. *动物分类学报*, 23 (3): 302-305.

Appendix: Brief Descriptions of New Taxa

1 *Microgaster flaviventris* Xu et He, sp. nov.

(Figs. 1 ~ 5)

This new species somewhat resembles *M. postica* Nees, but differs from the latter in the combination of the following features: 1) vertex rugose; 2) tergites black; 3) tergite 2 as long as tergite 3; 4) tegula black; 5) 1-Cu₁ longer than 2-Cu₁; 6) hypopygium not heavily sclerotized, with more or less lateral creases; 7) ovipositor sheath 2/3 the length of hind tibia.

Holotype ♀, Yichun (47.7° N, 129° E), Heilongjiang Province, 19-26. VII. 1994, collected by LOU Ju-Xian, No. 952497.

2 *Microgaster yichunensis* Xu et He, sp. nov.

(Figs. 6 ~ 10)

This species is closely related to *M. tibialis* Nees, but differs from the latter in the combination of the following features: 1) 1-R₁ 2.1 times as long as its distance from apex of radial cell; 2) hind tibia 3/4 blackish distally; 3) ovipositor sheath longer than 1/2 the length of hind tibia; 4) 1-Cu₁ shorter than 2-Cu₁; 5) r as long as 2-SR.

Holotype ♀, Yichun (47.7° N, 129° E), Heilongjiang Province, 19-26. VII. 1994, collected by LOU Ju-Xian, No. 952454.